

Registratore DIVAR hybrid 5000

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Registrazione ibrida di fino a 16 canali IP e 16 canali analogici
- ▶ Unità di installazione in rack estesa con connessioni avanzate
- ▶ Supporto di telecamere IP a 12 MP per visualizzazione e riproduzione
- ▶ Reti di telecamere IP e Internet separate
- ▶ Supporto RAID 1 e RAID 5

I registratori ibridi DIVAR sono in grado di registrare e visualizzare simultaneamente video da telecamere analogiche tradizionali e dalle più recenti telecamere IP. È possibile collegare il registratore per le seguenti configurazioni di telecamere:

- Max. 32 telecamere IP che registrano con risoluzione fino a 12 MP
- Max. 16 telecamere analogiche che registrano con risoluzione fino a 960H
- Una combinazione di max. 16 telecamere analogiche e max. 16 telecamere IP

Queste tecnologie avanzate, oltre all'efficiente trasmissione dei dati di rete, assicurano la massima sicurezza e l'affidabilità necessarie per i moderni sistemi di sorveglianza. Le funzioni di monitoraggio, registrazione, archiviazione e riproduzione simultanei, in remoto o in locale, sono guidate da semplici selezioni di menu e comandi dell'operatore.

I registratori sono installabili con un massimo di 4 unità disco rigido interne per la memorizzazione di video. Un'altra opzione consiste in due unità disco rigido, più un masterizzatore DVD per l'esportazione video.

Funzioni

La più recente tecnologia di compressione video
DIVAR supporta la tecnologia di compressione video H.264 e H.265. Questa tecnologia consente di ridurre drasticamente i requisiti di banda e archiviazione senza rinunciare a immagini e audio qualità straordinaria. Grazie all'impiego dell'ultima tecnologia video, DIVAR offre i vantaggi delle più recenti telecamere ad alta risoluzione. La prova è nei pixel.

Supporto telecamere IP

Il registratore supporta l'integrazione nativa con le telecamere IP Bosch, offrendo opzioni di installazione, configurazione e manutenzione semplificate. Ciò consente la connettività plug-and-play che permette al programma di installazione di connettere e configurare le telecamere al registratore senza la necessità di aprire le singole telecamere in un client Web. Per ulteriori opzioni di configurazione, le telecamere di terze parti sono supportate mediante il protocollo ONVIF Profile S.

Visualizzazione e registrazione simultanea

L'unità DIVAR è in grado di registrare più segnali audio e video, offrendo simultaneamente la riproduzione e la visualizzazione live multischermo. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

Semplice

L'unità DIVAR è molto semplice da installare e utilizzare. È sufficiente collegare le telecamere, accendere e seguire la semplice procedura guidata di installazione per la configurazione iniziale. L'unità è quindi in grado di registrare automaticamente senza ulteriori interventi.

DDNS

Bosch offre ai suoi clienti servizi DDNS (Dynamic Domain Name Services) gratuiti per accedere ai dispositivi collegati in rete tramite un nome host "descrittivo" senza la necessità di utilizzare costosi indirizzi IP statici. In questo modo è quindi più facile accedere in maniera ininterrotta a importanti filmati dai dispositivi indipendentemente dalla loro posizione.

Allarmi

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetria. Le funzioni di gestione degli allarmi comprendono ingressi locali ed uscite relè nonché la rilevazione del movimento all'interno di aree definite dall'utente. Se viene rilevata una condizione di allarme, l'unità DIVAR può:

- Inviare una notifica e-mail e/o un push FTP
- Emettere un segnale acustico e/o mostrare un messaggio di avviso
- Attivare l'uscita allarme locale

Controllo in locale

L'unità può essere utilizzata e programmata facilmente tramite il sistema di menu a schermo utilizzando:

- Il mouse in dotazione
- I tasti del pannello anteriore
- Il telecomando in dotazione
- La notifica push

Ingressi ed uscite

Sul pannello posteriore sono posizionati gli ingressi video, gli ingressi e le uscite audio, gli ingressi e le uscite di allarme.

Due connettori video (VGA/HDMI) offrono un'uscita simultanea per il monitor A per la visualizzazione live (con zoom) e la riproduzione (la visualizzazione sullo schermo può essere bloccata, ingrandita o ridotta). Le visualizzazioni consentono la visualizzazione a tutto schermo, multischermo e in sequenza.

Controllo della rete

Il software per PC e l'applicazione Web integrata possono essere utilizzati per la visualizzazione live, la riproduzione e la configurazione tramite la rete.

Watermark

L'unità DIVAR è dotata di un controllo di autenticità per archivi in locale ed in remoto, garantendo l'integrità della registrazione. È inoltre dotata di Archive Player per la riproduzione di file video protetti e per il controllo dell'autenticità del video.

App per smartphone

Per i dispositivi iOS e Android, è disponibile l'applicazione DIVAR Viewer App di Bosch per:

- Visualizzazione di modalità live e riproduzione
- Configurazione del registratore
- Controllo PTZ

Questa applicazione consente di visualizzare, ovunque ci si trovi, video live acquisiti mediante telecamere collegate al DVR. Inoltre, è possibile controllare le funzioni di messa a fuoco, panoramica, inclinazione e zoom sulle telecamere PTZ abilitate.

L'app per smartphone supporta anche le notifiche push in remoto. In questo modo, quando si verifica un allarme si riceve automaticamente una notifica sul dispositivo ed è possibile intervenire immediatamente, anche se in quel momento non si sta monitorando attivamente il sistema.

Controllo Dome

DIVAR consente di controllare le apparecchiature IP PTZ (panoramica/inclinazione/zoom) utilizzando comandi inviati tramite una connessione IP. Inoltre, supporta i comandi Messa a fuoco, Iris e Aux per le telecamere Bosch. Sono disponibili porte RS-485 / RS-232 per la comunicazione seriale con i dispositivi PTZ analogici.

Telecamere panoramiche

DIVAR supporta il dewarping delle telecamere panoramiche di Bosch. Sono supportate le seguenti modalità: PTZ (panoramica/inclinazione/zoom), panoramica, corridoio e quad. Nella telecamera è possibile selezionare il dewarping se la telecamera panoramica IP lo supporta.

Tastiera Intuikey

È possibile collegare una tastiera Intuikey di Bosch all'unità per controllare le telecamere dome.

Software RAID

Le unità installate con 2 unità disco rigido possono supportare il software RAID 1 per il mirroring delle unità. Le unità installate con 4 unità disco rigido possono supportare il software RAID 5. L'utilizzo di RAID ha un grande impatto sulle prestazioni del sistema. Per mantenere regolare la riproduzione, Bosch consiglia di limitarla a 4 canali.

Protocolli supportati

DIVAR supporta il protocollo Bosch e i protocolli Pelco P e D.

Certificazioni ed autorizzazioni

Standard	
Allarme	EN 50130-5:2011, Sistemi di allarme - Parte 5: Metodi di test per le specifiche ambientali
Protezione da scariche elettriche	Per TUTTI i cavi lunghi di ingresso/uscita e di alimentazione. Ingressi allarme e uscite relè, ingressi e uscite video, uscite di controllo dome, cavo di alimentazione, ingresso/uscita audio. ± 0,5, 1 kV da linea a linea ± 0,5, 1 e 2 kV da linea a terra

EMC + Sicurezza - Europa

Direttive UE	2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
Emissioni EMC	EN 55032:2012/AC2013, classe B
Immunità EMC	EN 50130-4:2011/A1:2014
Corrente armonica EMC	EN 61000-3-2:2014
Fluttuazioni di corrente EMC	EN 61000-3-3:2013
Sicurezza LVD	Schema CB + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

EMC + Sicurezza - USA e Canada

EMC USA	47CFR parte 15 (FCC), classe B
Sicurezza USA (UL, cUL)	UL 62368-1, edizione 2, 1 dicembre 2014
Sicurezza - Canada	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

India

BIS (Bureau of Indian Standards)	Registrazione BIS per alimentatore esterno (fornita con il prodotto principale)
----------------------------------	---

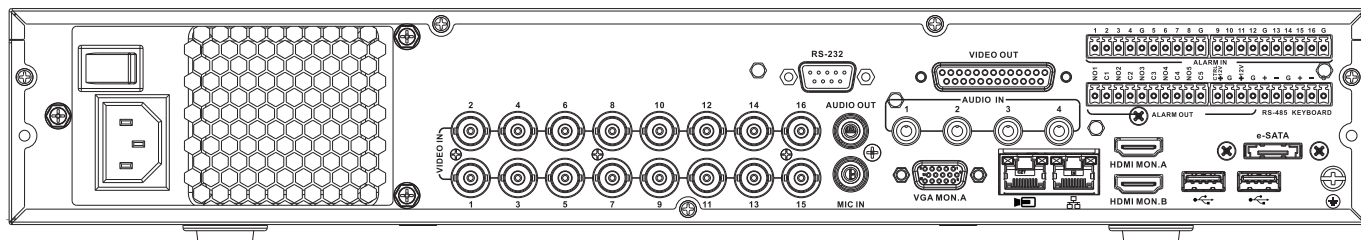
Australia



ACMA EMC	Logo RCM sull'etichetta del prodotto
----------	--------------------------------------



Regione Conformità alle normative/marchi di qualità

Australia	RCM	DOC SAL hybrid 5000
	RCM	DOC SAL Variant hybrid 5000
Europa	CE	ST-VS 2016-E-087
Stati Uniti	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

Note di installazione/configurazione



VIDEO IN	16 BNC per il collegamento di max. 16 telecamere analogiche
	Max. 16 telecamere IP collegate con uno switch esterno (se non sono collegate telecamere analogiche, è possibile collegare 16 telecamere IP aggiuntive)
	Connessione Ethernet RJ45 (10/100/1000 Base-T conforme con IEEE 802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (uscita monitor)
HDMI MON.A	1 HDMI (uscita monitor)
HDMI MON.B	1 HDMI (uscita monitor spot che supporta il multischermo live)
ALARM IN	16 ingressi con morsettiera, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	6 uscite terminale a vite, diametro cavo AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO IN	4 RCA (ingressi audio)
AUDIO OUT	1 RCA (uscita audio)
MIC IN	1 RCA (ingresso audio)

RS-485	Uscita con terminale a vite (controllo dome)
KEYBOARD	Uscita con terminale a vite (tastiera)
VIDEO OUT	D-sub (loop through ad altri dispositivi)
RS-232	Tipo D a 9 pin maschio DB9 (controllo dome)
	Due connettori USB (3.0) per il mouse o un dispositivo di memorizzazione USB; un connettore USB (2.0) anche sul pannello anteriore
eSATA	Per backup/dispositivo di memorizzazione
Ingresso di alimentazione con interruttore di accensione/spengimento	100~240 VAC, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Connessione di messa a terra

Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x P x A)	440 mm x 408 mm x 76 mm (17,3 x 16,1 x 3,0")
------------------------	---

Peso (escluse unità disco rigido e DVD)	Circa 6,67 Kg (14,7 lb)
---	-------------------------

Alimentazione

Ingresso AC	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1,9 A
-------------	------------------------------

Batteria RTC sulla scheda del circuito stampato (PCB) principale	CR2032 al litio da 3 VDC
--	--------------------------

Consumo di corrente max. (nessuna unità disco rigido)	20 W
---	------

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio (incluse unità disco rigido e DVD)	Da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F)
---	--

Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
---------------------------	--

Umidità di esercizio	< 93% senza condensa
----------------------	----------------------

Umidità di stoccaggio	< 95% senza condensa
-----------------------	----------------------

Memoria video

Interna (opzionale)	Max. 4 unità disco rigido SATA o 2 unità disco rigido SATA + 1 DVD (R/RW) Capacità massima per unità disco rigido: 6 TB Velocità massima supportata per unità disco rigido: 6 GB/s
---------------------	--

Esterno (opzionale)	Dispositivo di archiviazione connesso eSATA
---------------------	---

Allarmi e rilevamenti

Motion Detection impostato dalla telecamera	Essential o Intelligent Video Analytics (IVA), Motion +
---	---

Attivazioni di allarme	Perdita di segnale video, Motion Detection, ingresso allarme, allarme di sistema
------------------------	--

Eventi attivati da allarme	Registrazione, movimento PTZ, uscita allarme, e-mail, segnale acustico, messaggio su schermo, Mon A e B attivati, notifica push a dispositivi mobili
----------------------------	--

Ingressi	16 ingressi configurabili NO/NC, tensione d'ingresso massima 12 VDC +/-10%
Uscite	5 uscite relè, 1 collettore aperto
Contatto relè	Tensione nominale massima 30 VDC, 2 A continui o 125 VAC, 1 A (attivato)

Esportazione

DVD (opzionale)	Masterizzatore DVD+R/RW integrato
USB	Memoria flash o unità disco rigido esterna (FAT32)
Rete	Web Client o Video Client

Riproduzione

Multicanale	1/4/9/16 canali simultanei
Modalità	Avanzamento, inverso, riproduzione lenta, riproduzione rapida, fotogramma per fotogramma
Cerca	Ora, canale, tipo, smart
Rete	Video Client, Web Client, App
Limita	Limitazione della visualizzazione video in base ai diritti utente
Protezione	Protezione video da sovrascrittura
Tempo di conservazione	Eliminazione automatica delle registrazioni dopo un periodo tra 1 e 365 giorni

Registrazione

Compressione di decodifica	H.265/H.264/MJPEG
Velocità	Max 60 IPS per canale, configurabile
Bitrate	Da 16 Kbps a 24 Mbps per canale
Intervallo di registrazione	1~120 min (standard: 60 min), Pre-registrazione: 1~30 sec, Post-registrazione: 10~300 sec
Modalità	Manuale, programmato (regolare, motion detection, allarme), interruzione

Controllo rete

Ethernet	Porta RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Software PC	Video Client, Web client
APP	iPhone, Android

Controllo rete	
Accesso utenti	Massimo 128 utenti. Bosch consiglia un massimo di 4 collegamenti simultanei. Un numero maggiore di collegamenti può provocare limiti alle prestazioni.
Protocolli	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS/DDNS, filtro IP, PPPoE, FTP
Prestazioni video	
Numero max. ingressi telecamera	16 analogici + 16 IP o 32 IP
Banda in ingresso max.	320 Mbps
Banda di registrazione max.	256 Mbps
Banda di trasmissione max.	128 Mbps
Risoluzione telecamera IP	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 3MP, 1,3MP, 1080p, 720p
Risoluzione telecamera analogica	960H, D1, HD1, CIF, QCIF
Display	
Risoluzione telecamera IP	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
Risoluzione analogica PAL	970x576, 704x576, 352x576, 352x288, 176x144
Risoluzione analogica NTSC	960x480, 704x480, 352x480, 352x240, 176x120
OSD	Titolo della telecamera, ora, perdita segnale video, motion detection, registrazione, PTZ
Audio	
Ingresso	4 canali (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 10 kOhm
Ingresso MIC	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 10 kOhm
Uscita	1 canale (tramite RCA) da 200 a 3000 mV, 5 kOhm
Direzione	Bidirezionale (ingresso e uscita audio collegati tramite i dispositivi)

Informazioni per l'ordinazione

DRH-5532-400N00 Registr. 16ch.IP,16ch.AN,1,5U, no HDD

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza analogici e IP.

Registratore 16 canali IP/16 canali AN 1.5U senza unità disco rigido

Numero ordine **DRH-5532-400N00**

EWE-DIP5BS-IW 12mths wrty ext DIVAR 5000 w/out HDD

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-DIP5BS-IW**

DRH-5532-414N00 Registratore 16ch IP/16ch AN 1,5U 1x4TB

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza analogici e IP.

Combinazione di fino a 16 canali IP e 16 canali per telecamera analogica.

1 unità disco rigido (4 TB)

Numero ordine **DRH-5532-414N00**

DRH-5532-214D00 Registr. 16ch IP/16ch AN 1,5U 1x4TB DVD

Registratore ad alta risoluzione per sistemi di videosorveglianza analogici e IP.

Combinazione di fino a 16 canali IP e 16 canali per telecamera analogica.

1 unità disco rigido (4 TB); 1 DVD

Numero ordine **DRH-5532-214D00**

Accessori

DVR-XS200-A Kit espansione hard disk 2 TB per DVR

Kit di espansione memoria. 2 TB

Numero ordine **DVR-XS200-A**

DVR-XS300-A Kit espansione hard disk 3 TB per DVR

Kit di espansione memoria. 3 TB

Numero ordine **DVR-XS300-A**

DVR-XS400-A Espansione HDD 4TB

Kit di espansione memoria. 4 TB

Numero ordine **DVR-XS400-A**

DVR-XS600-A Espansione HDD 6TB

Kit di espansione memoria. 6 TB

Numero ordine **DVR-XS600-A**

DVR-XS-DVD-B Espansione masterizzatore DVD B

Kit di espansione masterizzatore DVD B

Numero ordine **DVR-XS-DVD-B**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com